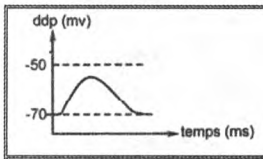
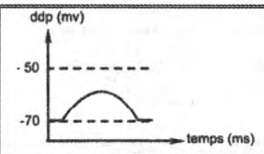
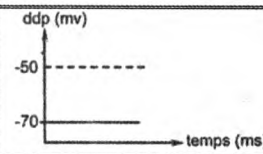
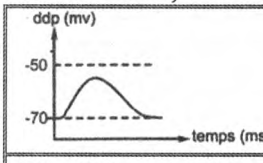
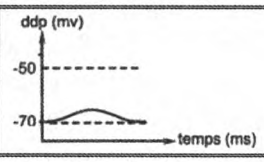
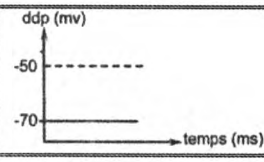
		
Document 1 : Tracé a : enregistré sur l'écran de O_1	**Document 1 : Tracé b : enregistré sur l'écran de O_2**	**Document 1 : Tracé c : enregistré sur l'écran de O_3**

1) Analysez ces résultats expérimentaux eu vue de :

- Déduire la nature de la synapse N_1-M
- Dégager une propriété de l'activité électrique enregistrée en O_1.

Expérience 2 : On porte simultanément en S1 et en S2 deux stimulations efficaces. On enregistre les tracés d, e et f représentés sur le document 2

		
Tracé d : enregistré sur l'écran de O_1	**Tracé e : enregistré sur l'écran de O_2**	**Tracé f : enregistré sur l'écran de O_3**
Document 2		

2) Comparez les résultats représentés sur le document 1 et 2 en vue de déduire :

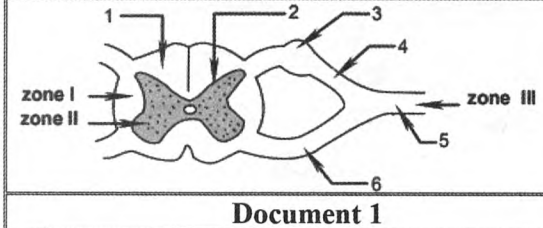
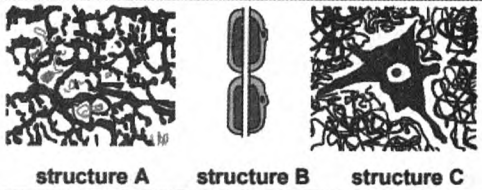
- La nature de la synapse N_2-M
- Le rôle du neurone post synaptique M

3) Précisez dans quelle condition peut-on obtenir un potentiel d'action au niveau de l'oscilloscope O_3.

Exercice N°7 (Bac 2011 Contrôle : Première partie)

Le document 1 représente une coupe transversale réalisée au niveau de la moelle épinière

Le document 2 représente des observations microscopiques A, B et C de structures prélevées dans les zones I, II et III du document 1.

	
Document 1	**Document 2**

1) Légendez le document 1.

2) Identifiez les structures A, B et C du document 2

3) Précisez l'emplacement de ces structures en faisant correspondre les lettres A, B et C du document 2 aux chiffres I, II et III du document 1.

4) Apartir de vos connaissances, nommez une expérience qui prouve la continuité entre les structures A, B et C

Exercice N°8 (Bac 2011 Contrôle : Deuxième partie)

On se propose d'étudier le mécanisme de la transmission du message nerveux au niveau d'une synapse S (voir document 1).